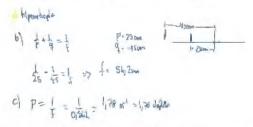
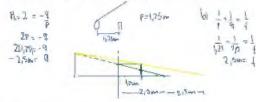
1. Leases the emporter. Let better do products as colocter justs an of global del ape, per la que la discocia del apa a tra objecto (a tragetti es la misma que la distancia de la liente a dicha objeta (a lienspera.) Una persona prisona prima prisona contra 4.5 di endi esta et qui, y on a 25.4 dua, contro es seual. a) ¡Esta persona es irinque o hipermidirone? le ¡Que ripa de feute (convergiente a discreptine) accesta persona prisona prisona prisona en disponar persona persona prisona de la contra del prisona de la contra del prisona de la final de la lente coercita y que dir en u potencia co disponar la final de la lente a coercita y que dir en u potencia co disponar la disconario.



2. Curvatura de la cornea. En un modelo simplificado del ojo liumano, les huntines acueso y vilteo, y el critadius, ficeses tuch un indice de perfaccion de 1,46, y colli la refinación terra lugar en la certaca, cuyo vertice está a 2,60 cu se la retina. ¿Cuál debería ser el radin de curvatura de la voraca, juna que la insacen do un objour giunado a 40,0 cm del vértice de la correa este enforcida en la jetica."



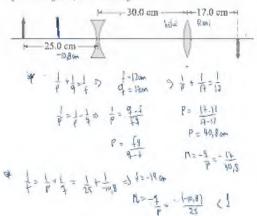
3. Espejo de destista. Un dientista utiliza un sepejo curvo puro inspeccionar la destadura sor el consider superior de la boca de sus pociettes. Superior que el destada queste que se terrate una tratagua denociar coia no autoreno de 28th, cuando el propio pada el 125 cm de una pieza directi procules a una problezan cuma de el objecto y la mengen estus secta a 1,25 cm de una teore, la ¿Qué que de espejo (estucava o propresso) se conseito. Unidos en diagrama de rayus para respondier (in efectuar magua estada, la ¿Cadiea deben ser la distancia focal y el radio de cuercario de este espejo/ o/ Dibuje un diagrama de rayus para funcionar de conseino de conseino



lists Compro M < 1

4. El cristalino del ejo El cristalino del ojo biutasno es una beste biocurvoso ineclia de materini que tiene un indire de refrancicio de L84 (ausque sade variar). Su distancia focal en el aire es de aproximadamente. El mm., que temples que propie que los medios de curvotura de sus dos apperficies signen. La misma magnitud, el Determine el radio de curvotum de la lente, hi 50 un objeto de 16 cm de albura se critica a 8.0 n en del cristalina, gándo de cerifocaria de ojo y cuali servir la albura de la integera (Esta integen es real o virtual? ¿Está derecha o investida? (Crita: Los ceralistas o sintenudos no son estriciormente exactos dabado a que el cristalina entá inmerso en fluidos que tienen de refrancio de diferente de incepta.

5. Un pequeño objeto está a 25.0 cm de una lesáe divergente, como se mesetro en la figura. Una lente convergente cos una funginal facal de 12.0 cm está a 30.0 cm o la derecho de la feste divergente. El sistema de dos lesáes forma una sunageo real invertida 17.0 cm o la devecho de la fente convergente. ¿Cual er la longitud fispal de la fente divergente.



6. Un optionalizata assimitas a una paranta y describra pais sin gafías necesira terrer los agio a 15.41 cm da un libro para berr obinodamente y paecte ordinear can obtribud solo objetos dinamines basin 2.75 m de dissausar, a poro no más legos. Un opi oramia i pieco deberria puder enjurar objetos que se estructura more 25,0 cm (el gumo coronno) y el infunto (el gundo lejaco) del ojo, (a) ¿Que debe especificar el optionatriato como distancia fiscal de la lente o bentes de cantanto correctoras? (b) ¿Cual es fa potencia (en dispuritos de la lente o el tegos corpectoras?

8. Un miscoscopio tiene un acular de 12.0 y un objetivo de 59,0 septendos 20.0 cm. Calcule o) in amplificación cont. Ib la Impiguad focal de cuita tente y c) chade debe estar el objeto para que un monoma el religido puedo verdo en foca.

a) 
$$p = h_0 h_0$$
 a 17.5% a

b)  $H = \frac{h}{h}$  a  $\int_{0}^{\infty} \frac{h}{h} = \frac{25}{12} = 2 \log \frac{1}{h}$ 

c)  $\sin \frac{1}{h} = \frac{1}{h} = \frac{2}{h} = \frac{25}{12} = 2 \log \frac{1}{h}$ 
 $M = -\frac{1}{h} = \frac{1}{h} = \frac{1$ 

7. Una de las consecuescias interitables del envejecturiento es una distintuación de la flexibilidad del cristifico. Est incidion e la conditición de lispermentopla flaminia, presticia (eja de anxiato), Cast solora los seres laminación que envejecera lo experimentaria na cuerta mudida. Sia embargo, que la persona miorpe, en algon momento, es pusible que la visión de lejos se ven limitada por un punto legicos de foiente y la vesión de crecio se vea obetaculizada por un punto cercana ses expensión. Una solución a sucar feortes bifocades que sona divergiendo en la mitad inferior para corregir la nituação de la mitad interior para corregir la nituação de en punto en producto de sea individuos la pido quada para de que no guada vel o enfectivatamente lejos como para conducir con seguridad con punto lejono en 112 oni) y no grade loca la facence de sa refeitora institucion de su beza e se punto cercano es 83 cm3. Prescriba los bifocades que corregirán los problemes visuales de su caráctera.